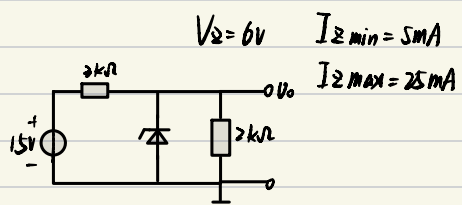
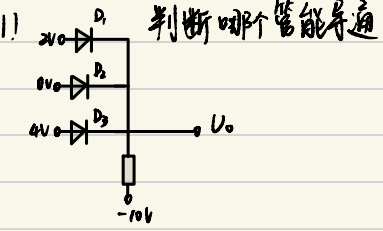


选择 关于 CMOS, DMOS 增益问题

看图分析



(a) (b)
2: 判断微电流源电路, 试推导 I_0, I_R 关系, 并计算 I_R 参考值, $V_{BE(on)} = 0.5V, V_{CC} = 12V$

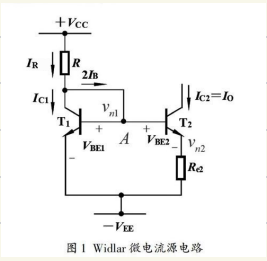
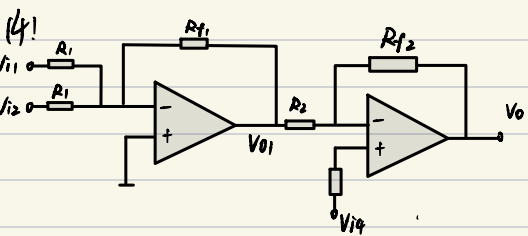


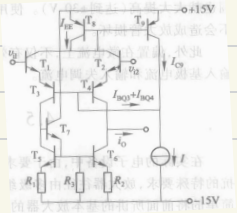
图1 Widlar 微电流源电路

13: 反馈组态判断
一个 MOS 管电路, 一个 集成运放



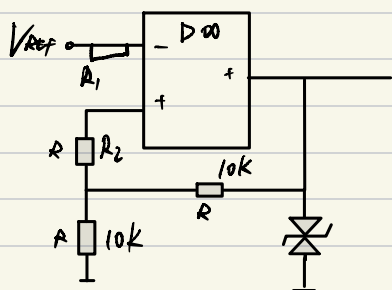
已知 $R_{f1} = 3R_1, R_{f2} = R_2$ 求 V_{01} 和 V_0

4: 说明电路各元件的作用和功能

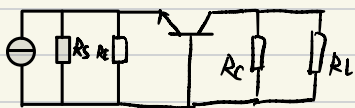


15. 画波特图, 已知集成运放 $A_u = 10^5$, 电路极点为 1MHz , 10MHz , 100MHz
 将其接成负反馈电路使增益为 60dB , 画幅频、相频渐近波特图, 并判断能否自激
 16. 为使电路稳定, 确定反馈系数的最大值

16. $V_{REF} = 2\text{V}$, $V_Z = 6.3\text{V}$, $V_{Z(ON)} = 0.7\text{V}$, 画 $U_O \sim U_i$ 的转移特性曲线



计算题 $R_S = 1\text{k}$ $R_E = 2\text{k}$ $r_{be} = 2.4\text{k}$ $R_C =$ $R_L =$



11. 画小信号交流等效模型
 12. 计算 R_i , R_o , A_v